Autorenverzeichnis des 61. Bandes

BAUCH, J., Die axiale Durchlässigkeit von Kiefern-Splintholz für wässerige Lösungen. I. Mitteilung. Anelektrolyte. 196

— Die axiale Durchlässigkeit von Kiefern-Splintholz für wässerige Lösungen. II. Mitteilung. Elektrolyte. 309

BERNIER, G., R. BRONCHART, and A. JACQMARD, Action of gibberellic acid on the mitotic activity of the different zones of the shoot apex of *Rudbeckia bicolor* and *Perilla nankinensis*. 236

BOPP, M., und E. LEPPLA, Vergleich der Histogenese der Wurzelhalsgallen an Blättern und Sproßachsen von *Kalanchoe daigremontiana*. 36

BRONCHART, R. s. BERNIER, G., and A. JACQMARD. 236

CARPENTER, B. H. s. HOSHIZAKI, T., and K. C. HAMNER. 178

DOLZMANN, P. s. DOLZMANN, R. 332

DOLZMANN, R., und P. DOLZMANN, Untersuchungen über die Feinstruktur und die Funktion der Plasmodesmen von *Volvox aureus*. 332

ENGEL, H., und I. FRIEDERICHSEN, Der Abschuß der Sporangiolen von *Sphaerobolus stellatus* (THODE) PERS. in kontinuierlicher Dunkelheit. 361

FÄHNRICH, P., Untersuchungen zur Pollenkeimung und zum Pollenschlauchwachstum. I. Der Einfluß von Borsäure und Wasserstoffionen auf Pollenkulturen von *Petunia* und *Antirrhinum*. 187

FRANKE, W., Über die Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. III. Mitteilung. Nachweis der Beteiligung der Ektodesmen an der Stoffaufnahme durch Blätter mittels radioaktiver Stoffe. 1

FRIEDERICHSEN, I. s. ENGEL, H. 361

GERDES, I. s. LIBBERT, E. 245

GERHARDT, B., Untersuchungen über Beziehungen zwischen Ascorbinsäure und Photosynthese. 101

GOTTSCHALK, W., und F. MÜLLER, Quantitative Pigmentuntersuchungen an strahleninduzierten Chlorophyllmutanten von *Pisum sativum*. I. Die Letalmutanten. 259

HAMIDI, A. EL, and H. WANNER, The distribution pattern of chlorogenic acid and caffeine in *Coffea arabica*. 90

HAMNER, K. C. s. HOSHIZAKI, T., and B. H. CARPENTER. 178

HESS, D., Die Beteiligung von Ribonucleinsäure an der gengesteuerten Induktion der Anthocyansynthese bei *Petunia*. 73

HOCK, B., und H. MOHR, Die Regulation der O_2-Aufnahme von Senfkeimlingen (*Sinapis alba* L.) durch Licht. 209

HOSHIZAKI, T., B. H. CARPENTER and K. C. HAMNER, The interaction of plant hormones and rotation around a horizontal axis on the growth and Flowering of *Xanthium pensylvanicum* 178

JACQMARD, A. s. BERNIER, G., and R. BRONCHART. 236

KENDE, H. s. NINNEMANN, H., J. A. D. ZEEVAART and A. LANG. 229

KLUGE, M., und H. ZIEGLER, Der ATP-Gehalt der Siebröhrensäfte von Laubbäumen. 167

KNYPL, J. ST., Characteristic features of the coumarin induced growth. 352

LANG, A. s. NINNEMANN, H., J. A. D. ZEEVAART and H. KENDE. 229

LEPPLA, E. s. BOPP, M. 36

LIBBERT, E., und I. GERDES, Können Gibberelline an tropistischen Krümmungen beteiligt sein? (Untersuchungen über den Einfluß von Gibberellinsäure auf Krümmungsreaktionen und über den Quertransport von Gibberellinsäure in der Pflanze.) 245

— s. STEYER, B. 374

MEFFERT, M.-E., Über die Kultur von *Scenedesmus obliquus* in Ammonium- und Nitratnährlösung. 298

Mellor, R.S., F.B.Salisbury and K. Raschke, Leaf temperatures in controlled environments. 56
Mohr, H. s. Hock, B. 209
Müller, F. s. Gottschalk, W. 259
Müller, G. s. Zenk, M.H. 346
Ninnemann, H., J.A.D.Zeevaart, H. Kende, and A.Lang, The plant growth retardant CCC as inhibitor of gibberellin biosynthesis in *Fusarium moniliforme*. 229
Palmer, J.H., Comparative study of the effects of applied indoleacetic acid and horizontal orientation of the primary shoot, upon internode extension and petiole orientation in *Helianthus annuus*, and the modifying influence of gibberellic acid. 283
Raschke, K. s. Mellor, R.S., and F.B. Salisbury. 56
Salisbury, F.B. s. Mellor, R.S., and K.Raschke. 56
Schnepf, E., Über Zusammenhänge zwischen Heitz-Leyon-Kristallen und Thylakoiden. Kurze Mitteilung. 371
Sievers, A., Plasmodesmenreste in isolierten Calyptrazellen. 97
Steyer, B., und E.Libbert, Der positive Phototropismus dicotyler Keimpflanzen. Kurze Mitteilung. 374
Wanner, H. s. Hamidi, A. el. 90
Wartenberg, A., Über die Einwirkung von Gleichstrom auf plasmolysierte und unplasmolysierte Pflanzenzellen. 17
Weigl, J., Der mikroautoradiographische Nachweis der Protein-SH-Gruppen. Untersuchungen an Maiswurzeln. 153
Zeevaart, J.A.D. s. Ninnemann, H., H. Kende and A.Lang. 229
Zenk, M.H., und G.Müller, Über den Einfluß der Wundflächen auf die enzymatische Oxydation der Indol-3-essigsäure in vivo. 346
Zetsche, K., Polyploidie-Effekte und ihr Zustandekommen bei mehrkernigen Transplantaten von *Acetabularia mediterranea*. 142
Ziegler, H. s. Kluge, M. 167
Zinsmeister, H.D., Gerbstoffe und Wachstum. I. Mitteilung. Der Einfluß von chinesischem Tannin auf Wachstum und Wuchsstoffwirkung. 130